



ПИРОФИЛЛИТ

Авторы: Н. А. Пекова



Пирофиллит. Берёзовское месторождение (Средний Урал, Россия).

ПИРОФИЛЛИТ (от греч. πῦρ – огонь и φύλλον – лист; получил назв. из-за способности расщепляться при нагревании на тонкие листочки), минерал, природный силикат слоистой структуры, $\text{Al}_2(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$.

Кристаллизуется в моноклинной [сингонии](#). Образует радиально-лучистые, листоватые, мелкочешуйчатые до скрытокристаллических (агальматолит) агрегаты. Цвет белый, серый, светло-зелёный, светло-голубой, бледно-жёлтый и др.; блеск перламутровый или жирный (до тусклого). Твёрдость по [Моосу шкале](#) 1–2; плотность 2650–2900 кг/м³. [Спайность](#) совершенная в одном направлении; на ощупь – жирный. Огнеупорен и кислотоупорен. Образуется обычно в процессе метаморфизма (пирофиллитовые сланцы, агальматолит), встречается в гидротермальных месторождениях. Крупные

скопления известны на Украине (Курьяновское месторождение), в Азербайджане (Шарукарское), Казахстане (Спасское), России (Бикинское в Приморье), Германии (Боккау), Словакии (Банска-Штьявница) и др.

Используется для произ-ва огнеупоров, изоляционных и химически стойких материалов, в качестве наполнителя в резиновой и бумажной пром-сти. Агальматолит – поделочный камень, известны ср.-век. кит. культовые и бытовые изделия из него.